0.1Hz～1MHz 発振周波数表示



21401-03-60
●MTBF目標値 30,000H
生産完了予定商品

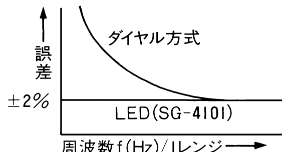
■デューティ比が可変できるパルス発生機能
■方形波の立上り、および下降時間は50ns以下の高速
■最大20Vp-pの高出力電圧（出力端開放時）
■TTLの駆動ができる同期出力
■低価格、小型、軽量のポータブルタイプ

SG-4101は、0.1Hz～1MHzの周波数帯域で、正弦波、三角波、方形波（対称、非対称）の各出力波形を備えた低価格、小型、軽量の信号発生器です。発振周波数は、見やすい大形高輝度LED表示でゼロブランキング方式を採用し、読み取りやすさは抜群です。方形波はデューティ比50：50の対称方形波とデューティ比可変の非対称方形波が得られますので、パルス発生器としてもご使用いただけます。

特長

■周波数確度は、設定値に対して±2%

各レンジにおける周波数確度は、ダイヤル方式のフル・スケールで設定される確度と比べ、設定誤差が変わらないので常に同じ確度が得られます。

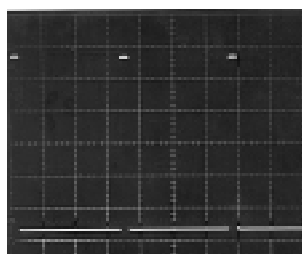


■3½桁LEDによる発振周波数表示でゼロブランキング方式を採用
■0.1Hz～1MHzまでの広い発振周波数範囲
■50Ωと600Ωの同時出力

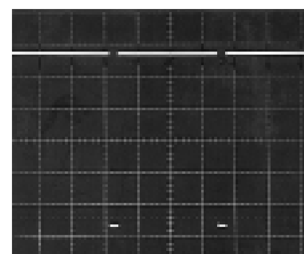
出力波形

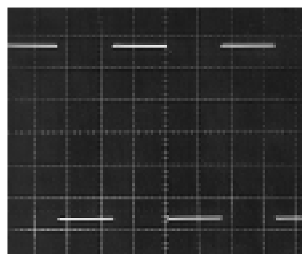

歪の少ない正弦波


直線性の良い三角波


OFFSETとAMPLITUDEの併用による正極性方形波

非対称方形波


OFFSETとAMPLITUDEの併用による負極性方形波


良質な対称方形波

性能

発振周波数…………0.1Hz～1MHz 7レンジ
COARSEとFINEにより連続可変
周波数表示…………3½桁 LED
確度…………………設定値の±2%以下（+15°C～+35°C）
出力…………………±2% of rdg
出力波形…………正弦波、三角波、方形波、可変デューティ方形波（15：85以上）
最大出力電圧……20Vp-p以上（出力端開放時）
10Vp-p以上（50Ωおよび600Ω負荷時）
出力減衰器………0dB、20dB、40dB 3レンジ（50Ω出力のみ）
確 度 ±5%以下
連続可変 20dB以上
出力インピーダンス…50Ω（BNC）
600Ω（C型端子）
DCオフセット……±10V以上可能（出力端開放時）
±5V以上可能（50Ωおよび600Ω負荷時）
ただし出力波形は信号とDCオフセットの和が±10V以内（出力端開放時）で保証する。
正弦波歪率…………1%以下（10Hz～10kHz）
（+15°C～+35°C）
三角波非直線性……0.5%以下（10Hz～10kHz）
方形波特性…………(50Ω抵抗負荷、10Vp-p出力時)
立上り、下降時間…50ns以下
波形歪……………5%以下
方形波デューティ…48：52以下
可変デューティ方形波…15：85以上
同期出力
波形／出力電圧…方形波／+2V以上（出力端開放時）、+1V以上（50Ω負荷時）
出力インピーダンス…50Ω（BNC）
安定度
周波数……………±0.1% 10分以内、±0.5% 24時間
出力電圧…………±0.1% 10分以内、±0.5% 24時間
電源…………………（インレット方式）
電圧範囲…………AC100V±10%（オプション120/220/240V）、50～440Hz
消費電力…………20W以下（AC100Vのとき）
動作／保存温度……0°C～+50°C／−20°C～+70°C
質量…………………約2.6kg
大きさ………………約210W×100H×310L（mm）
付属品………………電源コード（1）、ヒューズ（2）、付属品袋（1）、取扱説明書（1）

オプション

1. 同軸ケーブルBB-120C（120cm）
2. 同軸ケーブルBB-150C（150cm）
3. ターミネーション BB-50M10